

## Manómetro

**FESTO**



# Manómetro

Cuadro general de productos

FESTO

| Tipo                                       |                                                                                     | Conexión neumática     | Tamaño nominal |    |    |    |    |    |    | Manómetro |     |     | Zona Roja/ Verde | → Página/ Internet |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|----|----|----|----|----|----|-----------|-----|-----|------------------|--------------------|
|                                            |                                                                                     |                        | 15             | 23 | 26 | 27 | 40 | 50 | 63 | bar       | MPa | psi |                  |                    |
| Manómetro<br>MA-...-EN                     |    | R1/8, G1/8, R1/4, G1/4 | -              | -  | -  | -  | ■  | ■  | ■  | ■         | -   | ■   | -                | 3                  |
| Manómetro con zona roja/verde<br>MA-...-RG |    | R1/8, R1/4             | -              | -  | -  | -  | ■  | ■  | ■  | ■         | ■   | ■   | ■                | 6                  |
| Manómetro<br>MA                            |    | M5, R1/8, G1/8, G1/4   | -              | ■  | -  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■         | ■   | ■   | -                | 8                  |
| Manómetro de precisión<br>MAP              |    | R1/8                   | -              | -  | -  | -  | ■  | -  | -  | ■         | -   | ■   | -                | 12                 |
| Manómetro<br>MA-...-QS                     |    | QS-4, QS-6, QS-8       | ■              | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ■         | -   | -   | -                | 13                 |
| Manómetro de brida<br>FMA-...-EN           |  | G1/4                   | -              | -  | -  | -  | ■  | ■  | ■  | ■         | -   | ■   | -                | 14                 |
| Manómetro de brida<br>FMA                  |  | G1/4                   | -              | -  | -  | -  | -  | -  | ■  | ■         | -   | ■   | -                | 16                 |
| Manómetro de precisión con brida<br>FMAP   |  | G1/4                   | -              | -  | -  | -  | -  | -  | ■  | ■         | -   | ■   | -                | 17                 |
| Manómetro<br>PAGN                          |  | Para QSP10             | -              | -  | ■  | -  | ■  | -  | -  | ■         | ■   | ■   | -                | 19                 |

# Manómetro MA-EN

Hoja de datos

FESTO

Símbolo



— Temperatura  
–20 ... +60 °C



| Datos técnicos                                |                              |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
|-----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Tamaño nominal                                | 40                           |                                  |                  |                 | 50              |                                  | 63              |
| Conexión neumática                            | R $\frac{1}{8}$              | G $\frac{1}{8}$<br>(Variante CT) | R $\frac{1}{4}$  | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$<br>(Variante CT) | G $\frac{1}{4}$ |
| Fluido                                        | Líquidos neutros             |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
|                                               | Gases neutros                |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
|                                               | No admisible: Oxígeno        |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
|                                               | No admisible: Acetileno      |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
| Construcción                                  | Manómetro con muelle tubular |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
| Corresponde a la norma                        | EN 837-1                     |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
| Tipo de fijación                              | Montaje en línea             |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
| Posición de toma                              | Al dorso, en el centro       |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
| Temperatura ambiente [°C]                     | –20 ... +60                  |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
| Temperatura del fluido [°C]                   | –20 ... +60                  |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
| Clase de la precisión de medición             | 2,5                          |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
| Factor de carga continua                      | 0,75                         |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
| Factor de carga cambiante                     | 0,66                         |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
| Clase de protección                           | IP43                         |                                  |                  |                 |                 |                                  |                 |
| Para unidades de mantenimiento de la serie MS | MS4                          | –                                | MS4/MS6/MS9/MS12 |                 | –               | –                                | –               |
| Peso [g]                                      | 60                           | 60                               | 70               | 70              | 70              | 70                               | 80              |

| Materiales                           |                                            |                                  |                 |                 |                 |                                  |                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Tamaño nominal                       | 40                                         |                                  |                 |                 | 50              |                                  | 63              |
| Conexión neumática                   | R $\frac{1}{8}$                            | G $\frac{1}{8}$<br>(Variante CT) | R $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$<br>(Variante CT) | G $\frac{1}{4}$ |
| Cuerpo                               | Estireno-butadieno acrílico (color: negro) |                                  |                 |                 |                 |                                  |                 |
| Mirilla                              | Poliestireno                               |                                  |                 |                 |                 |                                  |                 |
| Parte roscada                        | Latón                                      | Latón<br>niquelado               | Latón           | Latón           | Latón           | Latón<br>niquelado               | Latón           |
| Materiales en contacto con el fluido | Latón                                      |                                  |                 |                 |                 |                                  |                 |
| Características del material         | –                                          | No contiene<br>cobre ni PTFE     | –               | –               | –               | No contiene<br>cobre ni PTFE     | –               |
|                                      | Conformidad con RoHS                       |                                  |                 |                 |                 |                                  |                 |

| Escala             |            |                 |                                  |                 |                 |                 |                                  |                 |
|--------------------|------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Tamaño nominal     |            | 40              |                                  |                 |                 | 50              |                                  | 63              |
| Conexión neumática |            | R $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$<br>(Variante CT) | R $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$<br>(Variante CT) | G $\frac{1}{4}$ |
| [bar]              | [psi]      |                 |                                  |                 |                 |                 |                                  |                 |
| 0 ... 1            | 0 ... 14,5 | –               | –                                | –               | –               | –               | –                                | ■               |
| 0 ... 2,5          | 0 ... 36   | –               | –                                | –               | –               | ■               | –                                | ■               |
| 0 ... 6            | 0 ... 87   | –               | –                                | ■               | ■               | –               | –                                | –               |
| 0 ... 10           | 0 ... 145  | ■               | ■                                | ■               | ■               | ■               | ■                                | ■               |
| 0 ... 16           | 0 ... 232  | ■               | ■                                | ■               | ■               | ■               | ■                                | ■               |
| 0 ... 25           | 0 ... 360  | ■               | –                                | ■               | ■               | –               | –                                | –               |

# Manómetro MA-EN

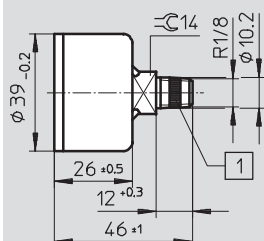
Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

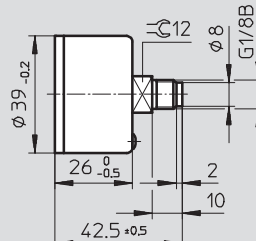
Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

MA-40, R $\frac{1}{8}$

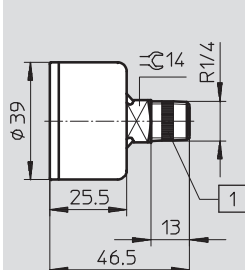


1 Junta de PTFE para  
MA-40-25- $\frac{1}{8}$ -EN

MA-40, G $\frac{1}{8}$

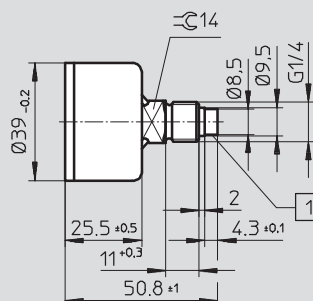


MA-40, R $\frac{1}{4}$



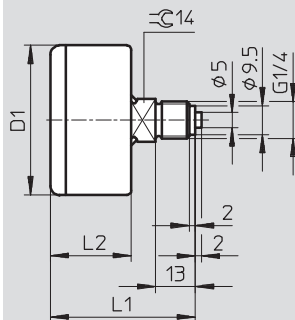
1 Junta PTFE

MA-40, G $\frac{1}{4}$



1 Con junta de PTFE montada en  
fábrica

MA-50/63, G $\frac{1}{4}$



| Tipo  | D1<br>Ø | L1   | L2   |
|-------|---------|------|------|
| MA-50 | 49      | 47,5 | 26,5 |
| MA-63 | 61,5    | 48,5 | 27,5 |

# Manómetro MA-EN

Hoja de datos

**FESTO**

| Referencias    |                    |                           |           |            |         |                                              |
|----------------|--------------------|---------------------------|-----------|------------|---------|----------------------------------------------|
| Tamaño nominal | Conexión neumática | Presión de funcionamiento | Escala    |            | Nº art. | Tipo                                         |
|                |                    |                           | [bar]     | [psi]      |         |                                              |
| 40             | R $\frac{1}{8}$    | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10  | 0 ... 145  | 162835  | MA-40-10- $\frac{1}{8}$ -EN                  |
|                |                    | 0 ... 16 bar              | 0 ... 16  | 0 ... 232  | 162836  | MA-40-16- $\frac{1}{8}$ -EN                  |
|                |                    | 0 ... 25 bar              | 0 ... 25  | 0 ... 360  | 526167  | MA-40-25- $\frac{1}{8}$ -EN                  |
|                | G $\frac{1}{8}$    | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10  | 0 ... 145  | 165865  | MA-40-10- $\frac{1}{8}$ -EN-CT <sup>1)</sup> |
|                |                    | 0 ... 16 bar              | 0 ... 16  | 0 ... 232  | 165866  | MA-40-16- $\frac{1}{8}$ -EN-CT <sup>1)</sup> |
|                | R $\frac{1}{4}$    | 0 ... 6 bar               | 0 ... 6   | 0 ... 87   | 187078  | MA-40-6-R $\frac{1}{4}$ -EN                  |
|                |                    | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10  | 0 ... 145  | 187079  | MA-40-10-R $\frac{1}{4}$ -EN                 |
|                |                    | 0 ... 16 bar              | 0 ... 16  | 0 ... 232  | 187080  | MA-40-16-R $\frac{1}{4}$ -EN                 |
|                |                    | 0 ... 25 bar              | 0 ... 25  | 0 ... 360  | 187081  | MA-40-25-R $\frac{1}{4}$ -EN                 |
|                | G $\frac{1}{4}$    | 0 ... 6 bar               | 0 ... 6   | 0 ... 87   | 183899  | MA-40-6-G $\frac{1}{4}$ -EN                  |
|                |                    | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10  | 0 ... 145  | 183900  | MA-40-10-G $\frac{1}{4}$ -EN                 |
|                |                    | 0 ... 16 bar              | 0 ... 16  | 0 ... 232  | 183901  | MA-40-16-G $\frac{1}{4}$ -EN                 |
|                |                    | 0 ... 25 bar              | 0 ... 25  | 0 ... 360  | 183902  | MA-40-25-G $\frac{1}{4}$ -EN                 |
| 50             | G $\frac{1}{4}$    | 0 ... 2,5 bar             | 0 ... 2,5 | 0 ... 36   | 162837  | MA-50-2,5- $\frac{1}{4}$ -EN                 |
|                |                    | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10  | 0 ... 145  | 162838  | MA-50-10- $\frac{1}{4}$ -EN                  |
|                |                    |                           |           |            | 165867  | MA-50-10- $\frac{1}{4}$ -EN-CT <sup>1)</sup> |
|                |                    | 0 ... 16 bar              | 0 ... 16  | 0 ... 232  | 162839  | MA-50-16- $\frac{1}{4}$ -EN                  |
|                |                    |                           |           |            | 165868  | MA-50-16- $\frac{1}{4}$ -EN-CT <sup>1)</sup> |
| 63             | G $\frac{1}{4}$    | 0 ... 1 bar               | 0 ... 1   | 0 ... 14,5 | 162844  | MA-63-1- $\frac{1}{4}$ -EN                   |
|                |                    | 0 ... 2,5 bar             | 0 ... 2,5 | 0 ... 36   | 162845  | MA-63-2,5- $\frac{1}{4}$ -EN                 |
|                |                    | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10  | 0 ... 145  | 162840  | MA-63-10- $\frac{1}{4}$ -EN                  |
|                |                    | 0 ... 16 bar              | 0 ... 16  | 0 ... 232  | 162841  | MA-63-16- $\frac{1}{4}$ -EN                  |

1) No contiene cobre ni PTFE

# Manómetro MA-RG, con zona roja/verde

Hoja de datos

FESTO

Símbolo



- - Temperatura  
-20 ... +60 °C



La zona regulable de color rojo/verde ofrece una seguridad adicional al controlar la presión del aire comprimido.

Los dos segmentos de color rojo en la parte superior de la escala del manómetro y la zona de color verde

permiten limitar el margen de presión deseado. Estos colores permiten controlar de modo sencillo si la presión

se encuentra dentro del margen de tolerancia admisible.

| Datos técnicos                                |                              |                  |                 |
|-----------------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| Tamaño nominal                                | 40                           | 50               | 63              |
| Conexión neumática                            | R $\frac{1}{8}$              | R $\frac{1}{4}$  | R $\frac{1}{4}$ |
| Fluido                                        | Líquidos neutros             |                  |                 |
|                                               | Gases neutros                |                  |                 |
|                                               | No admisible: Oxígeno        |                  |                 |
|                                               | No admisible: Acetileno      |                  |                 |
| Construcción                                  | Manómetro con muelle tubular |                  |                 |
| Corresponde a la norma                        | EN 837-1                     |                  |                 |
| Tipo de fijación                              | Montaje en línea             |                  |                 |
| Posición de toma                              | Al dorso, en el centro       |                  |                 |
| Temperatura ambiente [°C]                     | -20 ... +60                  |                  |                 |
| Temperatura del fluido [°C]                   | -20 ... +60                  |                  |                 |
| Clase de la precisión de medición             | 2,5                          |                  |                 |
| Factor de carga continua                      | 0,75                         |                  |                 |
| Factor de carga cambiante                     | 0,66                         |                  |                 |
| Clase de protección                           | IP43                         |                  |                 |
| Para unidades de mantenimiento de la serie MS | MS4                          | MS4/MS6/MS9/MS12 | –               |
| Peso [g]                                      | 60                           | 75               | 90              |

| Materiales                           |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Cuerpo                               | Estireno-butadieno acrílico (color: negro) |
| Mirilla                              | Metacrilato polimetílico                   |
| Parte roscada                        | Latón                                      |
| Materiales en contacto con el fluido |                                            |
| Características del material         | Conformidad con RoHS                       |

| Escala             |                 |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tamaño nominal     | 40              | 50              | 63              |
| Conexión neumática | R $\frac{1}{8}$ | R $\frac{1}{4}$ | R $\frac{1}{4}$ |
| [bar]              |                 |                 |                 |
| 0 ... 2,5          | ■               | ■               | ■               |
| 0 ... 10           | ■               | ■               | ■               |
| 0 ... 16           | ■               | ■               | ■               |
| [MPa]              |                 |                 |                 |
| 0 ... 0,25         | –               | ■               | ■               |
| 0 ... 1            | ■               | ■               | ■               |
| 0 ... 1,6          | ■               | ■               | ■               |
| [psi]              |                 |                 |                 |
| 0 ... 36           | –               | ■               | ■               |
| 0 ... 145          | ■               | ■               | ■               |
| 0 ... 232          | ■               | ■               | ■               |

# Manómetro MA-RG, con zona roja/verde

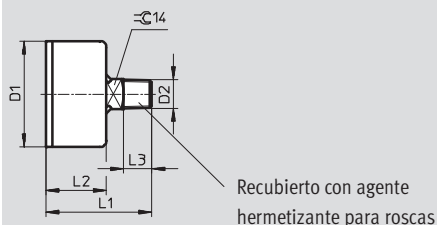
FESTO

Hoja de datos

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

MA-...-E-RG



| Tipo           | D1<br>Ø<br>±0,5 | D2   | L1<br>±1 | L2<br>±0,5 | L3 |
|----------------|-----------------|------|----------|------------|----|
| MA-40-...-E-RG | 39              | R1/8 | 46       | 28         | 10 |
| MA-50-...-E-RG | 49              | R1/4 | 49       | 28         | 13 |
| MA-63-...-E-RG | 61,5            | R1/4 | 50,5     | 29,5       | 13 |

## Referencias

| Referencias                   |      |                | Tamaño nominal |        | Conexión neumática       | Presión de funcionamiento | Escala | Nº art. | Tipo |
|-------------------------------|------|----------------|----------------|--------|--------------------------|---------------------------|--------|---------|------|
| Unidad de la indicación [bar] |      |                |                |        |                          |                           |        |         |      |
| 40                            | R1/8 | 0 ... 2,5 bar  | 0 ... 2,5      | 546963 | MA-40-2,5-R1/8-E-RG      |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 10 bar   | 0 ... 10       | 525725 | MA-40-10-R1/8-E-RG       |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 16 bar   | 0 ... 16       | 525726 | MA-40-16-R1/8-E-RG       |                           |        |         |      |
| 50                            | R1/4 | 0 ... 2,5 bar  | 0 ... 2,5      | 525727 | MA-50-2,5-R1/4-E-RG      |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 10 bar   | 0 ... 10       | 525728 | MA-50-10-R1/4-E-RG       |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 16 bar   | 0 ... 16       | 525729 | MA-50-16-R1/4-E-RG       |                           |        |         |      |
| 63                            | R1/4 | 0 ... 2,5 bar  | 0 ... 2,5      | 525730 | MA-63-2,5-R1/4-E-RG      |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 10 bar   | 0 ... 10       | 525731 | MA-63-10-R1/4-E-RG       |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 16 bar   | 0 ... 16       | 525732 | MA-63-16-R1/4-E-RG       |                           |        |         |      |
| Unidad de la indicación [MPa] |      |                |                |        |                          |                           |        |         |      |
| 40                            | R1/8 | 0 ... 1 MPa    | 0 ... 1        | 526778 | MA-40-1,0-R1/8-MPA-E-RG  |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 1,6 MPa  | 0 ... 1,6      | 526779 | MA-40-1,6-R1/8-MPA-E-RG  |                           |        |         |      |
| 50                            | R1/4 | 0 ... 0,25 MPa | 0 ... 0,25     | 526780 | MA-50-0,25-R1/4-MPA-E-RG |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 1 MPa    | 0 ... 1        | 526781 | MA-50-1,0-R1/4-MPA-E-RG  |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 1,6 MPa  | 0 ... 1,6      | 526782 | MA-50-1,6-R1/4-MPA-E-RG  |                           |        |         |      |
| 63                            | R1/4 | 0 ... 0,25 MPa | 0 ... 0,25     | 526783 | MA-63-0,25-R1/4-MPA-E-RG |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 1 MPa    | 0 ... 1        | 526784 | MA-63-1,0-R1/4-MPA-E-RG  |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 1,6 MPa  | 0 ... 1,6      | 526785 | MA-63-1,6-R1/4-MPA-E-RG  |                           |        |         |      |
| Unidad de la indicación [psi] |      |                |                |        |                          |                           |        |         |      |
| 40                            | R1/8 | 0 ... 145 Psi  | 0 ... 145      | 526786 | MA-40-145-R1/8-PSI-E-RG  |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 232 Psi  | 0 ... 232      | 526787 | MA-40-232-R1/8-PSI-E-RG  |                           |        |         |      |
| 50                            | R1/4 | 0 ... 36 Psi   | 0 ... 36       | 526788 | MA-50-36-R1/4-PSI-E-RG   |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 145 Psi  | 0 ... 145      | 526789 | MA-50-145-R1/4-PSI-E-RG  |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 232 Psi  | 0 ... 232      | 526790 | MA-50-232-R1/4-PSI-E-RG  |                           |        |         |      |
| 63                            | R1/4 | 0 ... 36 Psi   | 0 ... 36       | 526791 | MA-63-36-R1/4-PSI-E-RG   |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 145 Psi  | 0 ... 145      | 526792 | MA-63-145-R1/4-PSI-E-RG  |                           |        |         |      |
|                               |      | 0 ... 232 Psi  | 0 ... 232      | 526793 | MA-63-232-R1/4-PSI-E-RG  |                           |        |         |      |

# Manómetro MA

Hoja de datos

FESTO

Símbolo



- - Temperatura  
-20 ... +60 °C



| Datos técnicos                               |                              |           |                 |                 |                 |                 |                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| Tamaño nominal                               | 23                           | 27        | 40              | 50              | 63              |                 |                                  |
| Conexión neumática                           | R $\frac{1}{8}$              | M5        | R $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$                  |
| Fluido                                       | Líquidos neutros             |           |                 |                 |                 |                 | -                                |
|                                              | Gases neutros                |           |                 |                 |                 |                 |                                  |
|                                              | No admisible: Oxígeno        |           |                 |                 |                 |                 |                                  |
|                                              | No admisible: Acetileno      |           |                 |                 |                 |                 |                                  |
| Construcción                                 | Manómetro con muelle tubular |           |                 |                 |                 |                 | Manómetro con muelle encapsulado |
| Corresponde a la norma                       | EN 837-1                     |           |                 |                 |                 |                 | EN 837-3                         |
| Tipo de fijación                             | Montaje en línea             |           |                 |                 |                 |                 |                                  |
| Posición de toma                             | Al dorso, en el centro       |           |                 |                 |                 |                 |                                  |
| Temperatura ambiente [°C]                    | -20 ... +60                  | 0 ... +60 | -20 ... +60     | -20 ... +60     | -20 ... +60     | -20 ... +60     | -20 ... +60                      |
| Temperatura del fluido [°C]                  | -20 ... +60                  | 0 ... +60 | -20 ... +60     | -20 ... +60     | -20 ... +60     | -20 ... +60     | -20 ... +80                      |
| Clase de la precisión de medición            | 5                            | 4         | 2,5             | 2,5             | 1,6             | 1,6             | 1,6                              |
| Factor de carga continua                     | 0,75                         | 0,75      | 0,75            | 0,75            | 0,75            | 0,75            | 0,75                             |
| Factor de carga cambiante                    | 0,6                          | 0,66      | 0,66            | 0,66            | 0,66            | 0,66            | 0,9                              |
| Clase de protección                          | IP44                         | IP43      | IP43            | IP43            | IP43            | IP43            | IP43                             |
| Para unidades de mantenimiento de la serie D | -                            | MICRO     | -               | MINI            | -               | MIDI/MAXI       | -                                |
| Peso [g]                                     | 27                           | 11        | 8               | 60              | 70              | 70              | 180                              |

| Materiales                           |                      |                          |                                            |                          |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tamaño nominal                       | 23                   | 27                       | 40                                         | 50                       | 63              |                 |                 |
| Conexión neumática                   | R $\frac{1}{8}$      | M5                       | R $\frac{1}{8}$                            | G $\frac{1}{8}$          | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ |
| Cuerpo                               | Latón (color: negro) | Poliamida (color: negro) | Estireno-butadieno acrílico (color: negro) | Acero                    |                 |                 |                 |
| Mirilla                              | Polycarbonato        | Poliestireno             | Poliestireno                               | Metacrilato polimetílico |                 |                 |                 |
| Parte roscada                        | Latón                | Latón                    | Latón                                      | Latón                    |                 |                 |                 |
| Materiales en contacto con el fluido |                      | Poliamida reforzada      |                                            |                          |                 |                 |                 |
| Características del material         | Conformidad con RoHS |                          |                                            |                          |                 |                 |                 |

# Manómetro MA

Hoja de datos

**FESTO**

| Escala             |                               |    |                               |                               |                               |                               |                               |   |
|--------------------|-------------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| Tamaño nominal     | 23                            | 27 | 40                            | 50                            | 63                            |                               |                               |   |
| Conexión neumática | R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | M5 | R <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> |   |
| [bar]              | [psi]                         |    |                               |                               |                               |                               |                               |   |
| 0 ... 0,25         | 0 ... 3,6                     | –  | –                             | –                             | –                             | –                             | –                             | ■ |
| 0 ... 6            | 0 ... 87                      | ■  | –                             | –                             | –                             | –                             | –                             | – |
| 0 ... 10           | 0 ... 145                     | ■  | –                             | –                             | ■                             | –                             | ■                             | – |
| 0 ... 16           | 0 ... 232                     | ■  | –                             | ■                             | ■                             | –                             | ■                             | – |
| 0 ... 25           | 0 ... 360                     | –  | –                             | ■                             | –                             | –                             | –                             | – |
| [bar]              |                               |    |                               |                               |                               |                               |                               |   |
| 0 ... 10           |                               | –  | ■                             | –                             | –                             | –                             | –                             | – |
| [MPa]              |                               |    |                               |                               |                               |                               |                               |   |
| 0 ... 0,6          |                               | –  | –                             | –                             | –                             | ■                             | –                             | – |
| 0 ... 1            |                               | –  | ■                             | –                             | ■                             | ■                             | ■                             | – |
| 0 ... 1,6          |                               | –  | –                             | –                             | ■                             | ■                             | ■                             | – |
| 0 ... 2,5          |                               | –  | –                             | –                             | –                             | ■                             | –                             | – |
| [psi]              |                               |    |                               |                               |                               |                               |                               |   |
| 0 ... 160          |                               | –  | ■                             | –                             | –                             | –                             | –                             | – |

# Manómetro MA

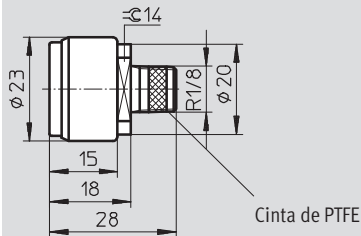
Hoja de datos

FESTO

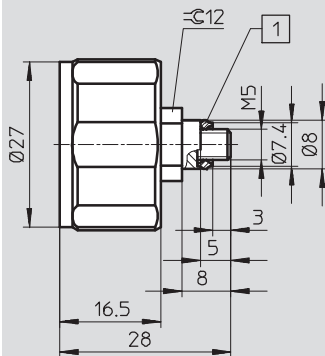
## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

MA-23

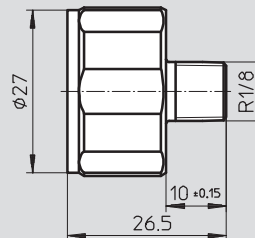


MA-27, M5

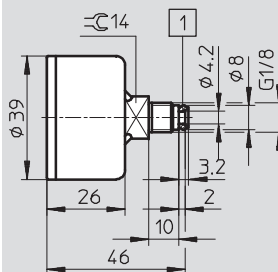


1 Con junta de poliamida montada en fábrica

MA-27, R1/8

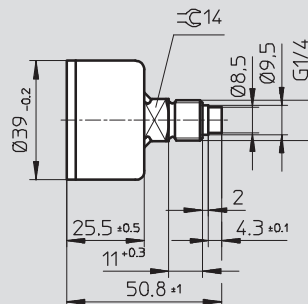


MA-40, G1/8

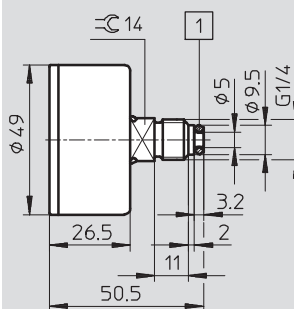


1 Con junta de aluminio en MA-40-...-G1/8-MPA

MA-40, G1/4

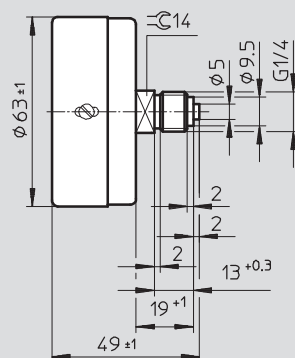


MA-50



1 Con junta de aluminio en MA-50-...-G1/4-MPA

MA-63



# Manómetro MA

Hoja de datos

**FESTO**

| Referencias    |                    |                           |            |           |         |               |
|----------------|--------------------|---------------------------|------------|-----------|---------|---------------|
| Tamaño nominal | Conexión neumática | Presión de funcionamiento | Escala     |           | Nº art. | Tipo          |
|                |                    |                           | [bar]      | [psi]     |         |               |
| 23             | R1/8               | 0 ... 6 bar               | 0 ... 6    | 0 ... 87  | 183896  | MA-23-6-R1/8  |
|                |                    | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10   | 0 ... 145 | 183897  | MA-23-10-R1/8 |
|                |                    | 0 ... 16 bar              | 0 ... 16   | 0 ... 232 | 183898  | MA-23-16-R1/8 |
|                |                    |                           |            |           |         |               |
| 27             | R1/8               | 0 ... 16 bar              | 0 ... 16   | 0 ... 232 | 541733  | MA-27-16-R1/8 |
|                |                    | 0 ... 25 bar              | 0 ... 25   | 0 ... 360 | 541734  | MA-27-25-R1/8 |
|                |                    |                           |            |           |         |               |
| 40             | G1/8               | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10   | 0 ... 145 | 359874  | MA-40-10-1/8  |
|                |                    | 0 ... 16 bar              | 0 ... 16   | 0 ... 232 | 345395  | MA-40-16-1/8  |
|                |                    |                           |            |           |         |               |
| 50             | G1/4               | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10   | 0 ... 145 | 359873  | MA-50-10-1/4  |
|                |                    | 0 ... 16 bar              | 0 ... 16   | 0 ... 232 | 356759  | MA-50-16-1/4  |
|                |                    |                           |            |           |         |               |
| 63             | G1/4               | 0 ... 0,25 bar            | 0 ... 0,25 | 0 ... 3,6 | 7169    | MA-63-0,25    |

| Referencias                   |                    |                           |           |         |                    |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------|---------|--------------------|
| Tamaño nominal                | Conexión neumática | Presión de funcionamiento | Escala    | Nº art. | Tipo               |
| Unidad de la indicación [bar] |                    |                           |           |         |                    |
| 27                            | M5                 | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10  | 526323  | MA-27-10-M5        |
|                               |                    |                           |           |         |                    |
| Unidad de la indicación [MPa] |                    |                           |           |         |                    |
| 27                            | M5                 | 0 ... 1 MPa               | 0 ... 1   | 526324  | MA-27-1,0-M5-MPA   |
|                               |                    |                           |           |         |                    |
| 40                            | G1/8               | 0 ... 1 MPa               | 0 ... 1   | 192732  | MA-40-1-G1/8-MPA   |
|                               |                    | 0 ... 1,6 MPa             | 0 ... 1,6 | 192733  | MA-40-1,6-G1/8-MPA |
|                               | G1/4               | 0 ... 0,6 MPa             | 0 ... 0,6 | 184285  | MA-40-0,6-G1/4-MPA |
|                               |                    | 0 ... 1 MPa               | 0 ... 1   | 184286  | MA-40-1,0-G1/4-MPA |
|                               |                    | 0 ... 1,6 MPa             | 0 ... 1,6 | 184287  | MA-40-1,6-G1/4-MPA |
|                               |                    | 0 ... 2,5 MPa             | 0 ... 2,5 | 184288  | MA-40-2,5-G1/4-MPA |
|                               |                    |                           |           |         |                    |
| 50                            | G1/4               | 0 ... 1 MPa               | 0 ... 1   | 192734  | MA-50-1-G1/4-MPA   |
|                               |                    | 0 ... 1,6 MPa             | 0 ... 1,6 | 192735  | MA-50-1,6-G1/4-MPA |
|                               |                    |                           |           |         |                    |
| Unidad de la indicación [psi] |                    |                           |           |         |                    |
| 27                            | M5                 | 0 ... 160 Psi             | 0 ... 160 | 527405  | MA-27-160-M5-PSI   |

# Manómetro de precisión MAP

Hoja de datos

FESTO

Símbolo



- - Temperatura  
-20 ... +60 °C

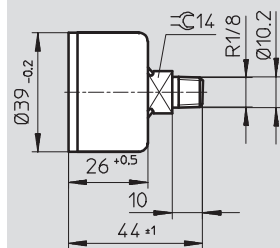


| Datos técnicos                    |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Tamaño nominal                    | 40                           |
| Conexión neumática                | R1/8                         |
| Fluido                            | Líquidos neutros             |
|                                   | Gases neutros                |
|                                   | No admisible: Oxígeno        |
|                                   | No admisible: Acetileno      |
| Construcción                      | Manómetro con muelle tubular |
| Corresponde a la norma            | EN 837-1                     |
| Tipo de fijación                  | Montaje en línea             |
| Posición de toma                  | Al dorso, en el centro       |
| Temperatura ambiente [°C]         | -20 ... +60                  |
| Temperatura del fluido [°C]       | -20 ... +60                  |
| Clase de la precisión de medición | 1,6                          |
| Factor de carga continua          | 0,75                         |
| Factor de carga cambiante         | 0,66                         |
| Clase de protección               | IP43                         |
| Peso [g]                          | 60                           |

| Materiales                           |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Cuerpo                               | Estireno-butadieno acrílico (color: negro) |
| Mirilla                              | Poliestireno                               |
| Parte roscada                        | Latón                                      |
| Materiales en contacto con el fluido |                                            |
| Características del material         | Conformidad con RoHS                       |

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Referencias    |                    |                           |          |           |                         |
|----------------|--------------------|---------------------------|----------|-----------|-------------------------|
| Tamaño nominal | Conexión neumática | Presión de funcionamiento | Escala   |           | Nº art. Tipo            |
|                |                    |                           | [bar]    | [psi]     |                         |
| 40             | R1/8               | 0 ... 1 bar               | 0 ... 1  | 0 ... 15  | 161126 MAP-40-1-1/8-EN  |
|                |                    | 0 ... 4 bar               | 0 ... 4  | 0 ... 58  | 162842 MAP-40-4-1/8-EN  |
|                |                    | 0 ... 6 bar               | 0 ... 6  | 0 ... 87  | 161127 MAP-40-6-1/8-EN  |
|                |                    | 0 ... 16 bar              | 0 ... 16 | 0 ... 232 | 161128 MAP-40-16-1/8-EN |

# Manómetro MA-QS

Hoja de datos

FESTO

Símbolo



-  - Temperatura  
-20 ... +60 °C

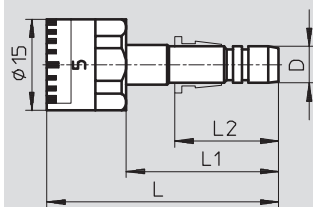


| Datos técnicos                    |                                                       |      |      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------|
| Tamaño nominal                    | 15                                                    |      |      |
| Conexión neumática                | QS-4                                                  | QS-6 | QS-8 |
| Fluido                            | Líquidos neutros                                      |      |      |
|                                   | Gases neutros                                         |      |      |
|                                   | No admisible: Oxígeno                                 |      |      |
|                                   | No admisible: Acetileno                               |      |      |
| Construcción                      | Manómetro de muelle tubular, sin mecánica de medición |      |      |
| Corresponde a la norma            | EN 837-1                                              |      |      |
| Tipo de fijación                  | Montaje en línea                                      |      |      |
| Posición de toma                  | Al dorso, en el centro                                |      |      |
| Temperatura ambiente [°C]         | -20 ... +60                                           |      |      |
| Temperatura del fluido [°C]       | -20 ... +60                                           |      |      |
| Clase de la precisión de medición | 5                                                     |      |      |
| Factor de carga continua          | 0,75                                                  |      |      |
| Factor de carga cambiante         | 0,66                                                  |      |      |
| Clase de protección               | IP53                                                  |      |      |
| Peso [g]                          | 10                                                    |      |      |

| Materiales                           |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Cuerpo                               | Acero (color: negro) |
| Mirilla                              | Polycarbonato        |
| Parte roscada                        | Latón                |
| Materiales en contacto con el fluido |                      |
| Características del material         | Conformidad con RoHS |

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Dimensiones y referencias |                      |    |    |      |                           |              |                      |
|---------------------------|----------------------|----|----|------|---------------------------|--------------|----------------------|
| Tamaño nominal            | Conexión neumática D | L  | L1 | L2   | Presión de funcionamiento | Escala [bar] | Nº art. Tipo         |
| 15                        | QS-4                 | 36 | 23 | 15   | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10     | 153383 MA-15-10-QS-4 |
|                           | QS-6                 | 38 | 25 | 17   | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10     | 153384 MA-15-10-QS-6 |
|                           | QS-8                 | 34 | 21 | 18,5 | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10     | 153385 MA-15-10-QS-8 |

# Manómetro con brida FMA-EN

Hoja de datos

FESTO

Símbolo



-  - Temperatura  
-20 ... +60 °C



| Datos técnicos                    |                              |                 |                 |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Tamaño nominal                    | 40                           | 50              | 63              |
| Conexión neumática                | G $\frac{1}{4}$              | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ |
| Fluido                            | Líquidos neutros             |                 |                 |
|                                   | Gases neutros                |                 |                 |
|                                   | No admisible: Oxígeno        |                 |                 |
|                                   | No admisible: Acetileno      |                 |                 |
| Construcción                      | Manómetro con muelle tubular |                 |                 |
| Corresponde a la norma            | EN 837-1                     |                 |                 |
| Tipo de fijación                  | Montaje en panel frontal     |                 |                 |
| Posición de toma                  | Al dorso, en el centro       |                 |                 |
| Temperatura ambiente [°C]         | -20 ... +60                  |                 |                 |
| Temperatura del fluido [°C]       | -20 ... +60                  |                 |                 |
| Clase de la precisión de medición | 2,5                          |                 |                 |
| Factor de carga continua          | 0,75                         |                 |                 |
| Factor de carga cambiante         | 0,66                         |                 |                 |
| Clase de protección               | IP43                         |                 |                 |
| Peso [g]                          | 80                           | 100             | 120             |

| Materiales                           |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Cuerpo                               | Estireno-butadieno acrílico (color: negro) |
| Mirilla                              | Copolímero de estírol-acrilonitrilo        |
| Anillo de fijación                   | Acero                                      |
| Parte roscada                        | Latón                                      |
| Materiales en contacto con el fluido |                                            |
| Características del material         | Conformidad con RoHS                       |

| Escala             |                 |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tamaño nominal     | 40              | 50              | 63              |
| Conexión neumática | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ |
| [bar]              | [psi]           |                 |                 |
| 0 ... 2,5          | 0 ... 36        | -               | ■               |
| 0 ... 10           | 0 ... 145       | ■               | ■               |
| 0 ... 16           | 0 ... 232       | ■               | ■               |

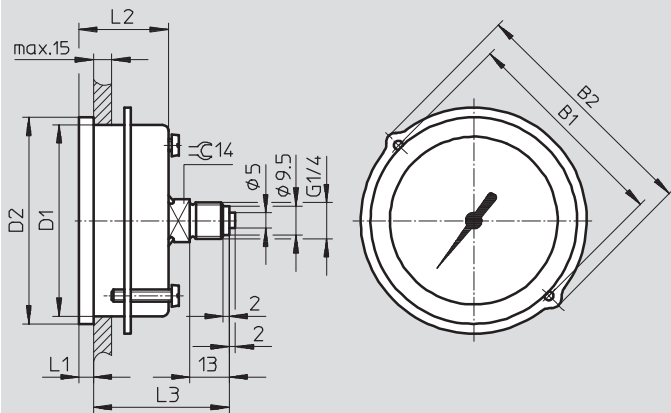
# Manómetro con brida FMA-EN

Hoja de datos

**FESTO**

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Tipo   | B1 | B2 | D1<br>Ø | D2<br>Ø | L1  | L2   | L3   |
|--------|----|----|---------|---------|-----|------|------|
| FMA-40 | 48 | 56 | 40      | 45      | 4,5 | 26,5 | 43   |
| FMA-50 | 57 | 66 | 49,5    | 54      | 4,5 | 26,8 | 43,3 |
| FMA-63 | 70 | 79 | 63      | 68      | 4,8 | 29,5 | 42,5 |

## Referencias

| Tamaño nominal | Conexión<br>neumática | Presión de<br>funcionamiento | Escala    |           | Nº art. | Tipo              |
|----------------|-----------------------|------------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------|
|                |                       |                              | [bar]     | [psi]     |         |                   |
| 40             | G1/4                  | 0 ... 10 bar                 | 0 ... 10  | 0 ... 145 | 159596  | FMA-40-10-1/4-EN  |
|                |                       | 0 ... 16 bar                 | 0 ... 16  | 0 ... 232 | 159597  | FMA-40-16-1/4-EN  |
| 50             | G1/4                  | 0 ... 2,5 bar                | 0 ... 2,5 | 0 ... 36  | 159598  | FMA-50-2,5-1/4-EN |
|                |                       | 0 ... 10 bar                 | 0 ... 10  | 0 ... 145 | 159599  | FMA-50-10-1/4-EN  |
|                |                       | 0 ... 16 bar                 | 0 ... 16  | 0 ... 232 | 159600  | FMA-50-16-1/4-EN  |
| 63             | G1/4                  | 0 ... 2,5 bar                | 0 ... 2,5 | 0 ... 36  | 159601  | FMA-63-2,5-1/4-EN |
|                |                       | 0 ... 10 bar                 | 0 ... 10  | 0 ... 145 | 159602  | FMA-63-10-1/4-EN  |
|                |                       | 0 ... 16 bar                 | 0 ... 16  | 0 ... 232 | 159603  | FMA-63-16-1/4-EN  |

# Manómetro para panel FMA

Hoja de datos

FESTO

Símbolo



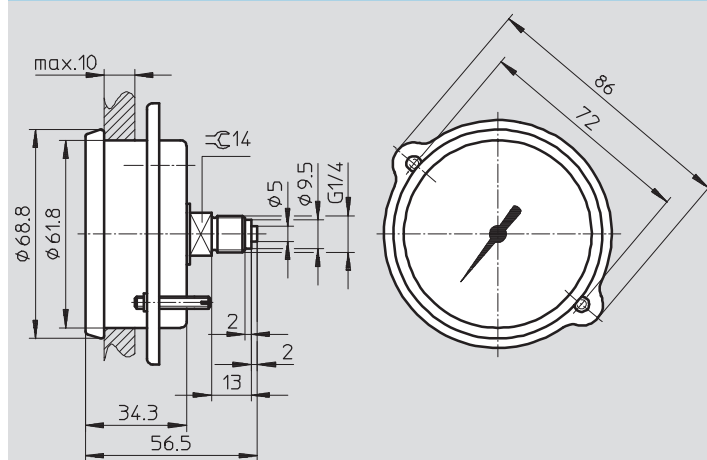
- - Temperatura  
-20 ... +60 °C



| Datos técnicos                    |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Tamaño nominal                    | 63                               |
| Conexión neumática                | G1/4                             |
| Fluido                            | Fluidos líquidos                 |
|                                   | Fluidos gaseosos                 |
|                                   | No admisible: Oxígeno            |
|                                   | No admisible: Acetileno          |
| Construcción                      | Manómetro con muelle encapsulado |
| Corresponde a la norma            | EN 837-3                         |
| Tipo de fijación                  | Montaje en panel frontal         |
| Posición de toma                  | Al dorso, en el centro           |
| Temperatura ambiente [°C]         | -20 ... +60                      |
| Temperatura del fluido [°C]       | -20 ... +80                      |
| Clase de la precisión de medición | 1,6                              |
| Factor de carga continua          | 0,75                             |
| Factor de carga cambiante         | 0,9                              |
| Clase de protección               | IP43                             |
| Peso [g]                          | 120                              |

| Materiales                     |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Cuerpo                         | Acero                    |
| Mirilla                        | Metacrilato polimetílico |
| Anillo de fijación / tornillos | Acero                    |
| Parte roscada                  | Latón                    |

Dimensiones Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



| Referencias    |                    |                           |            |           |                      |
|----------------|--------------------|---------------------------|------------|-----------|----------------------|
| Tamaño nominal | Conexión neumática | Presión de funcionamiento | Escala     |           | Nº art. Tipo         |
|                |                    |                           | [bar]      | [psi]     |                      |
| 63             | G1/4               | 0 ... 0,25 bar            | 0 ... 0,25 | 0 ... 3,6 | 225783 FMA-63-0,25-C |

# Manómetro de precisión para panel FMAP

FESTO

Hoja de datos

Símbolo



-  - Temperatura  
-20 ... +60 °C

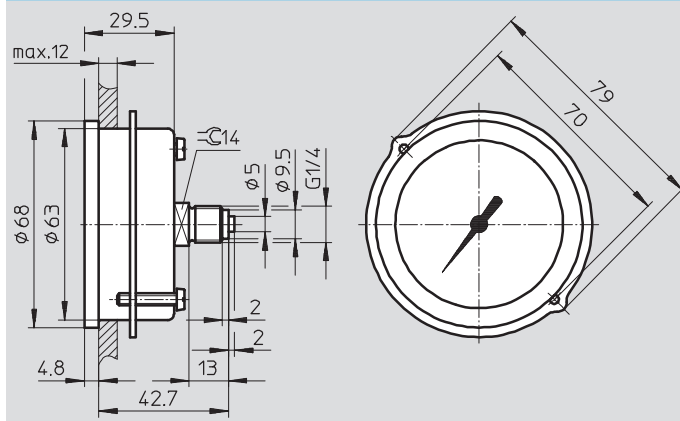


| Datos técnicos                    |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Tamaño nominal                    | 63                           |
| Conexión neumática                | G1/4                         |
| Fluido                            | Líquidos neutros             |
|                                   | Gases neutros                |
|                                   | No admisible: Oxígeno        |
|                                   | No admisible: Acetileno      |
| Construcción                      | Manómetro con muelle tubular |
| Corresponde a la norma            | EN 837-1                     |
| Tipo de fijación                  | Montaje en panel frontal     |
| Posición de toma                  | Al dorso, en el centro       |
| Temperatura ambiente [°C]         | -20 ... +60                  |
| Temperatura del fluido [°C]       | -20 ... +60                  |
| Clase de la precisión de medición | 1,0                          |
| Factor de carga continua          | 0,75                         |
| Factor de carga cambiante         | 0,66                         |
| Clase de protección               | IP43                         |
| Peso [g]                          | 120                          |

| Materiales                           |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Cuerpo                               | Estireno-butadieno acrílico (color: negro) |
| Mirilla                              | Copolímero de estírol-acrilonitrilo        |
| Anillo de fijación                   | Acero                                      |
| Parte roscada                        | Latón                                      |
| Materiales en contacto con el fluido |                                            |
| Características del material         | Conformidad con RoHS                       |

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



# Manómetro de precisión para panel FMAP

Hoja de datos

**FESTO**

| Referencias    |                    |                           |          |           |                                        |
|----------------|--------------------|---------------------------|----------|-----------|----------------------------------------|
| Tamaño nominal | Conexión neumática | Presión de funcionamiento | Escala   |           | Nº art.    Tipo                        |
|                |                    |                           | [bar]    | [psi]     |                                        |
| 63             | G1/4               | 0 ... 1 bar               | 0 ... 1  | 0 ... 15  | <b>161129</b> <b>FMAP-63-1-1/4-EN</b>  |
|                |                    | 0 ... 4 bar               | 0 ... 4  | 0 ... 58  | <b>162843</b> <b>FMAP-63-4-1/4-EN</b>  |
|                |                    | 0 ... 6 bar               | 0 ... 6  | 0 ... 87  | <b>161130</b> <b>FMAP-63-6-1/4-EN</b>  |
|                |                    | 0 ... 16 bar              | 0 ... 16 | 0 ... 232 | <b>161131</b> <b>FMAP-63-16-1/4-EN</b> |

# Manómetro PAGN

Hoja de datos

FESTO

Símbolo

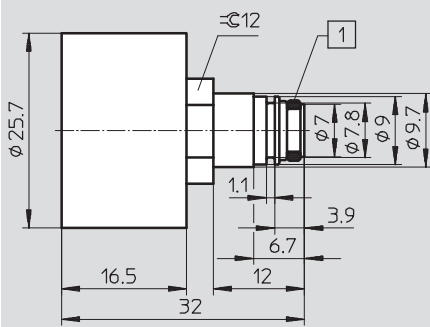
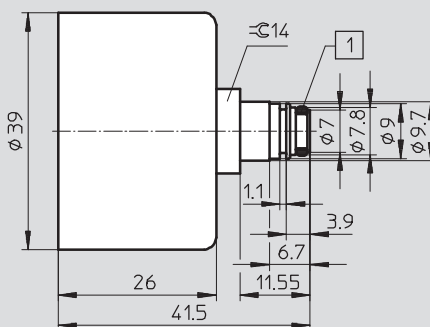


-  - Temperatura  
-20 ... +60 °C



| Datos técnicos                    |                              |            |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| Tamaño nominal                    | 26                           | 40         |
| Conexión neumática                | Para QSP10                   | Para QSP10 |
| Fluido                            | Líquidos neutros             |            |
|                                   | Gases neutros                |            |
|                                   | No admisible: Oxígeno        |            |
|                                   | No admisible: Acetileno      |            |
| Construcción                      | Manómetro con muelle tubular |            |
| Corresponde a la norma            | EN 837-1                     |            |
| Tipo de fijación                  | Montaje en línea             |            |
| Posición de toma                  | Al dorso, en el centro       |            |
| Temperatura ambiente [°C]         | -20 ... +60                  |            |
| Temperatura del fluido [°C]       | -20 ... +60                  |            |
| Clase de la precisión de medición | 4,0                          | 2,5        |
| Factor de carga continua          | 0,75                         |            |
| Factor de carga cambiante         | 0,66                         |            |
| Clase de protección               | IP43                         |            |
|                                   | NEMA 4                       |            |
| Peso [g]                          | 15                           | 50         |

| Materiales                           |                          |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| Cuerpo                               | Poliamida (color: negro) | Estireno-butadieno acrílico (color: negro) |
| Mirilla                              | Poliestireno             |                                            |
| Parte roscada                        | Latón                    |                                            |
| Materiales en contacto con el fluido |                          |                                            |
| Características del material         | Conformidad con RoHS     |                                            |

| Dimensiones                                                                          |         | Datos CAD disponibles en → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| PAGN-26                                                                              | PAGN-40 |                                                                             |
|   |         |                                                                             |
|  |         |                                                                             |
| <div> <div>1</div> Anillo de junta </div>                                            |         |                                                                             |

# Manómetro PAGN

Hoja de datos

**FESTO**

| Referencias                                    |                    |                           |                 |                 |         |                  |
|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|---------|------------------|
| Tamaño nominal                                 | Conexión neumática | Presión de funcionamiento | Escala          |                 | Nº art. | Tipo             |
|                                                |                    |                           | Escala exterior | Escala interior |         |                  |
| Escala exterior en bar, escala interior en psi |                    |                           |                 |                 |         |                  |
| 26                                             | Para QSP10         | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10 bar    | 0 ... 145 psi   | 543488  | PAGN-26-10-P10   |
|                                                |                    | 0 ... 16 bar              | 0 ... 16 bar    | 0 ... 232 psi   | 543487  | PAGN-26-16-P10   |
| 40                                             | Para QSP10         | 0 ... 10 bar              | 0 ... 10 bar    | 0 ... 145 psi   | 548009  | PAGN-40-10-P10   |
|                                                |                    | 0 ... 16 bar              | 0 ... 16 bar    | 0 ... 232 psi   | 548010  | PAGN-40-16-P10   |
|                                                |                    |                           |                 |                 |         |                  |
| Escala exterior en psi, escala interior en bar |                    |                           |                 |                 |         |                  |
| 26                                             | Para QSP10         | 0 ... 145 psi             | 0 ... 145 psi   | 0 ... 10 bar    | 563732  | PAGN-26-145P-P10 |
|                                                |                    | 0 ... 232 psi             | 0 ... 232 psi   | 0 ... 16 bar    | 563731  | PAGN-26-232P-P10 |
| 40                                             | Para QSP10         | 0 ... 145 psi             | 0 ... 145 psi   | 0 ... 10 bar    | 563734  | PAGN-40-145P-P10 |
|                                                |                    | 0 ... 232 psi             | 0 ... 232 psi   | 0 ... 16 bar    | 563733  | PAGN-40-232P-P10 |
|                                                |                    |                           |                 |                 |         |                  |
| Escala exterior en MPa                         |                    |                           |                 |                 |         |                  |
| 26                                             | Para QSP10         | 0 ... 1 MPa               | 0 ... 1 MPa     | –               | 563736  | PAGN-26-1M-P10   |
|                                                |                    | 0 ... 1,6 MPa             | 0 ... 1,6 MPa   | –               | 563735  | PAGN-26-1.6M-P10 |
| 40                                             | Para QSP10         | 0 ... 1 MPa               | 0 ... 1 MPa     | –               | 563738  | PAGN-40-1M-P10   |
|                                                |                    | 0 ... 1,6 MPa             | 0 ... 1,6 MPa   | –               | 563737  | PAGN-40-1.6M-P10 |